



رقم الصفحت	الموضوع	أكجزء
١	ملخص مبسط لکل فصل	
ı	الوحدة الأولى أساسيات الكمبيوتر ونظم التشغيل	
1	الموضوع الأول: أساسيات نظام الكمبيوتر	
۳	الموضوع الثاني: أنظمة تشغيل الكمبيوتر	
۳	الموضوع الثالث: التعامل مع الملفات والمجلدات	
٤	الموضوع الرابع: شبكات الكمبيوتر	
٦	الوحدة الثانيث إنشاء ومعاكبت الصور	1 - £11
٦	الموضوع الأول: مقدمة	ปรูปไ
V	الموضوع الثاني: تصميم وإنشاء رسومات جديدة.	
٨	الموضوع الثالث: أدوات الرسم	
٩	الموضوع الرابع: أدوات النقل والتحجيم	
1.	الموضوع الخامس: طبقات الصورة	
1.	الموضوع السادس: تعديل في مظهر الصور.	
1.	الموضوع السابع: أنواع الصور	
Ir	أهم الأسئلة المنوقعةوإجابانها النموذجــية	
Ir	الســـوال الأول: الصواب والخطأ	
۱٤	الســؤال الثانى: الإختيار من متعدد	
II	السؤال الثالث: التكملة بكلمة من بين الأقواس	
IV	الســـؤال الرابع: ترتيب الخطوات	الثانى
۱۸	السؤال آڭامس : المصطلح العلمي	<b>20m</b> l
۱۸	السؤال السادس: التكملة الاجبارية	
19	الســــؤال السابع : أسئلة أخرى	
19	الســــؤال الثامن : الشاشات	





# الموضوع الأول: أساسيانَ نظام الكمبيونر

الكمبيوترجهاز إلكتروني يدخل البيانات ويخزنها ويعالجها للوصول للمعلومات

أشكال الكمبيوتر (١) المكتبى (٦) المحمول (٣) الاجهزة الذكية (مثل التابلت والموبايل)

استخدمات الكمبيوتر في التعليم (1) حفظ البيانات (٢) طباعة التقارير (٣) حساب الرواتب و المبيعات

العناصر الأساسية لنظام الكمبيوتر ((I)المكونات المادية ((I))البرامج ((I))البيانات والمعلومات ((I))العنصر البشرى

البيانات(١) المادة الخام للمعلومات (٢) مجموعة من الحقائق يحصل عليها عن طريق المشاهدة أو الملاحظة

اشكال البيانات: نصوص —أرقام – صور – فيديو – أصوات المعالجـة عملية تحدث على البيانات

المعلومات (١) ناتج معالجة البيانات (٢) بيانات تّم معالجتها ليصبح لها معنى لتحقيق هدف معين

اشكال المعلومات : تقارير -جداول -رسوم بيانية

<u>العنصر البشري</u> له عدة أنواع مثل (١)محلل نظم (٢)مصمم (٣)مبرمج (٤)مستخدم

المكونات المادية مكونات يمكن رؤيتها بالعين ولمسها باليد

الصف الأول الإعدادى

أنواع المكونات المادية (١) وحدات الادخال (٢) وحدة النظام (٣) وحدات التخزين (٤) وحدات الاخراج

و حدات الإدخال أجهزة مسئولة عن إدخال البيانات مثل (لوحة المفاتيح-لوحة الرسم-لوحة اللمس-شاشة اللمس-

الفأرة -الكرة الدوراة -عصا التحكم- الماسح الضوئي-القلم الضوئي —الميكروفون-الكاميرا الرقمية-كاميرا الويب)

وحدة النظام مكون أساسي لمعالجة البيانات مثل (الذاكرةالرئيسية —المعالج —اللوحة الأم)

الذاكرة الرئيسية نوعان(١) Ram الذاكرة المؤقتة (٢) Rom الذاكرة الدائمة

الذاكرة المؤقتة RAM تفقد محتوياتها عند إنقطاع التيار الكهربي ويمكن التعديل في محتوياتها

الذاكرة الدائمة ROM لا تفقد محتوياتها عند إنقطاع التيار ولا يمكن التعديل في محتوياتها

ملاحظة مهمة Rom ذاكرة تحتوي على البرامج الأساسية اللازمة لتشغيل الجهاز BIOS ونظام التشغيل

وحدة المعالجة المركزية CPU مسئولة عن معالجة البيانات بإجراء العمليات الحسابية و المنطقية عليها



النرم الأول



### مذكرة الأول فى الكهبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨



مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠ الجزء الاول ملخص الفصول

مكونات المعالج وحدتين رئيسيتين(١) وحدة الحساب والمنطق(٢) وحدة التحكم

وحدات الإخراج: أجهزة مسئولة عن اخراج المعلومات مثل (الشاشة-السماعات-الطابعة)

وحدات التخزين: اجهزة مسئولة عن تخزين البيانات و لا تفقد محتوياتها بانقطاع التيار

مثل (القرص الصلب - القرص المدمج - بطاقات الذاكرة Flash Desk - الفلاشات USB )

ملاحظة: هناك وحدات يمكن استخدامها للإدخال و للإخراج معاً مثل شاشة اللمس Touch Screen

وحدات القياس (۱) وحدة قياس وحدات التخزين والبيانات وهي البايت (Byte) ومضاعفاتها كالتالى

(۱) البایت = ۱۰۲۱ کیلوبایت = ۱۰۲۱ بایت = ۱۰۲۱ کیلوبایت

(۱) جیجا بایت = ۱۰۲۶ میجا بایت (۵) تیرا بایت = ۱۰۲۶ جیجا بایت

ملاحظات هامة يستخدم البايت لتمثيل حرف أورمز والبايت يتكون من ∧ بت Bit و قيمة البت واحد أو

صفر حيث يمثل ا مرور التيار ويمثل • عدم مرور التيار

(٢) وحدة قياس سرعة المعالج وهي الهيرتز (Hz) ومضاعفاتها كالتالي

(۱) الهيرتز (7) کيلو هيرتز (7) هيرتز (7) ميجا هيرتز (7) کيلو هيرتز (7)

(٤)جيجا هيرتز = 1000ميجا هيرتز (٥) تيرا هيرتز = 1000 جيجا هيرتز

**البرامج** برامج مستخدمة في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام وأنواعها هي

أولا حسب الاستخدام والوظيفة (١)نظم تشغيل مثل الوندوز واللينكس(٢) خدمية مثل الانتي فيروس

(٣) لغات برمجة مثل الفيجول بيزيك(٤) تطبيقات مثل الوورد

ثانيا حسب كود المصدر (١) مغلقة المصدر (٢) مفتوحة المصدر

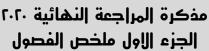
مغلقة المصدر	مفتوحة المصدر
برامج لا يمكن مشاهدة كودها فهو متاح فقط لمبرمجي	برامج يمكن مشاهدة كودها لأغراض التعديل
الشركة المصنعة	والتطوير والتوزيع
متاحة غالبا بتكلفة مادية	متاحة غالبا بصورة مجانية
غير مصرح باستخدامها إلا برخصة	مصرح باستخدامها وتوزيعها بدون رخصة
مثل الفوتوشوب والادوب ريدر ومجموعة الاوفيس	مثل الجمب وليبر اوفيس واوبين شوت











## الموضوع الثاني: أنظمة نشفيل الكمبيونر

نظام التشغيل: برامج مسئولة عن تشغيل وإدارة المكونات المادية و التطبيقات البرمجية

ملاحظة نظام التشغيل هو الوسيط بين المستخدم وبرامجه وبين المكونات المادية

بعض انواع أنظمة التشغيل (١)الوندوز(٢)لينكس(٣)ماكنتوش(٤)اندرويد

تصنيف أنظمة التشغيل (١) مغلقة المصدر مثل <u>نظام ماكنتوش Mac ، ونظام Windows</u>

(۲) مفتوحة المصدر مثل: <u>نظام :Linux؛</u> أشهره Fedora ، نظام <u>Android</u>

توجيه الاوامريمكن للمستخدم توجيه الاوامر لنظام التشغيل بطريقتين هما

(۱) موجه الاوامر:Terminal) Prompt Command) توجه الاوامر مكتوبة باستخدام لوحة المفاتيح

(٢) الواجهة الرسومية GUI توجه الاوامر من خلال القوائم والرسومات وأشرطة الأدوات باستخدام الفأرة

مميزات الواجهة الرسومية تتيح (١) استخدام القوائم وأشرطة الادوات (٦) تشغيل عدة برامج في نفس

الوقت (٣) استخدام اللغة العربية كواجهة (٤) توفير مستعرض الانترنت مثل Firefox

برنامج الفحص الذاتي بالذاكرة ROM برنامج يعمل عند بدء التشغيل ليتأكد من سلامة وحدات الجهاز الاساسية الشاشة الافتتاحية لنظام التشغيل (سطح المكتب) أول شاشة تظهر بعد تحميل نظام التشغيل وتتكون من

(۱) الخلفية (۲) الأيقونات (۳) الأشرطة

ملحوظة هامة: يمكن أن يحتوي الكمبيوتر على أكثر من نظام تشغيل و يمكن أن تتشابه المكونات الاساسية

للشاشة الإفتتاحية بين نظم التشغيل المختلفة

# الموضوع الثالث: النعامل مع الملفات و المجلدات

المف: File مجموعة بيانات مخزنة بامتدادات مختلفة

- الأعمال التي تنفذ تحفظ داخل الذاكرة المؤقتة RAM وعند انقطاع التيار تحذف ولحفظها توضع داخل ملفات
  - اسم الملف يتكون من مقطعين الأول الاسم الأصلي والثاني الامتداد وهو يميز نوع الملف
    - يفصل الاسم الأصلي عن الامتداد بنقطة
    - يأخذ الملف شكلا معينا يختلف حسب البرنامج المستخدم في إنشائه

أهمر أنواع الملفات (١)ملفات الفيديو(٢)ملفات الصور(٣)الملفات النصية(٤)ملفات النظام



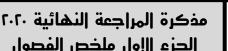
للنواصل والحجز

.1.721.621

مسٺر ناصر

النرم الأول

الصف الأول الإعدادى



# مذكرة الأول فى الكهبيونر



الجزء الاول ملخص الفصول ۱۰٦٤٨٠٢٩٤٨

ملفات النظام تخص نظام التشغيل والبرامج والاجهزة المتصلة بالحاسب ويجب عدم العبث بها

خطوات إنشاء الملف (١) تشغيل البرنامج (٢) الكتابة بداخلة

خطوات حفظ الملف فتح قائمة File ثم اختيار Save As أو Save أو Ctrl + S من لوحة المفاتيح

ملاحظات هامة (١) طريقة حفظ الملفات تتشابه حتى وان اختلفت أنظمة التشغيل

(٢) عند حفظ الملف الأول مرة تكون وظيفة الأمر Save As مساوية للأمر

الأمر حفظ بإسم Save As	الأمر حفظSave
يستخدم عند إجراء تعديل على الملف وحفظه في	يستخدم عند إجراء تعديل على الملف وحفظه في نفس
ملف اخر وباسم اخرو مكان اخر وبامتداد اخر	الملف وبنفس الاسم ونفس المكان

المجلد: مكان يحتوي على ملف أو ملفات أو مجلد أو مجلدات

الغرض من استخدام المجلدات عملية تنظيمية لمحتويات وسائط التخزين ليسهل الوصول اليها بسرعة وسهولة

إنشاء مجلد (١) الضغط بالزر الأيمن للفارة (٦) من القائمة المختصرة نختر New Folder (٣) كتابه

اسم للمجلد ثم نضغط Creat أو Ctrl+Shift+N من لوحة المفاتيح

خصائص المجلد (١) الضغط بالزر الأيمن للفارة على المجلد (٢) من القائمة المختصرة نختر Properties

من خلال خصائص المجلد يمكن التعرف علي حجمه وعدد عناصره (ما يحتويه من ملفات ومجلدات)

قص المجلد Cut : نقل المجلد من مكانه لمكان آخر نسخ المجلد Copy: تكراره للحصول على نسخة احتياطية

خطوات نسخ أو قص المجلد (١) الضغط بزر الفارة الايمن على المجلد ونختر من القائمة المختصرة Copy أو

Paste (٢) ننتقل للمكان الجديد ثم من القائمة المختصرة نختر الأمر Paste

إعادة تسمية المجلد (الملف) من القائمة المختصرة نضغط الأمر.Rename

حنف المجلد (الملف) مؤقتا من القائمة المختصرة نضغط الأمر Move To Trash

ملاحظة : يمكن استخدام مفتاح F2 لاعادة التسمية و مفتاح Delete للحذف المؤقت

Delete From Trash لحذف المجلد (الملف) نهائيا Restore From Trash لإستعادة المجلد (الملف)

### الموضوع الرابع: شبكات الكمبيونر

شبكة الكمبيوتر ربط جهازين أو أكثر من خلال وسيط اتصال سلكي أو لاسلكي



النرم الأول

الصف الأول الإعدادى



# مذكرة الأول فى الكمبيونر



أنواع الشبكات من حيث المدى (١) <u>محلية (LAN)</u> محدودة المساحة داخل مبني أو عدة مباني متجاورة مثل

المدارس والجامعات و المنزل (٢) <u>واسعة المدى(WAN)</u> واسعة المساحة لربط الأجهزة التي تفصلها مسافات

كبيرة مثل المدن و الدول و القارات ملحوظة تعتبر الإنترنت نوع من الشبكات واسعة المدى

مشاركة الملفات File Sharing نشر معلومات مخزنة رقمياً وإتاحة الوصول إليها من خلال الشبكة

خطوات مشاركة الملفات في نظام التشغيل ويندوز:Windows) وضع الملفات داخل أي مجلد

(۲) الضغط بزر الفأرة الأيمن على المجلد ومن القائمة المختصرة اختيار Share With

(٣) اختيار الأمر Specific People

(٤) اختيار نوع المستخدم المطلوب السماح له بمشاركة المجلد وليكن Everyone

(o) ضغط زر Add لإضافة المستخدم (٦) تحديد صلاحيات المستخدم من Permission Level إما

Read/ Write أو Read/ Write

ملاحظات نوع المستخدم Everyone يعنى السماح لجميع المستخدمين بمشاركة هذا المجلد.

الاختيارRead يعني السماح بقراءة الملفات فقط أما Read/ Write يعني السماح بالقراءة والتعديل والحذف

خطوات معرفة اسم جهاز الكمبيوتر للوصول للملفات التي عليه

من القائمة المختصرة لايقونة My Computer على سطح المكتب. يتم اختيار Properties

خطوات الوصول إلى مجلد بالشبكة (١) النقر على رمز شبكة الكمبيوتر Network على سطح المكتب

(٢) النقر المزدوج بالماوس على اسم الجهاز المطلوب الموجود به المجلد

خطوات مشاركة الملفات في نظام فيدورا Fedora (١) وضع الملفات داخل المجلد

- (٢) الضغط على Activities داخل الشريط العلوي
- (٣) كتابة المصطلح Sharing في خانة البحث لتظهر ايقونة Sharing
- (2) الضغط على ايقونة Sharing لتظهر نافذة ضبط اعدادات المشاركة.
  - (o) ضبط زر المشاركة أعلى يمين النافذة على الوضع. ON.
  - (٦) ضبط Personal File Sharing ایضا علی الوضع

ملحوظة: يمكن معرفة اسم الجهاز من خلال الدخول الى الإعدادت ثم اختيار أيقونة Details



النرم الأول

الصف الأول الإعدادى

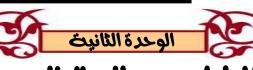






مذكرة المراجعة النهائية ٢٠٢٠

الجزء الاول ملخص الفصول



# إنشاء ومعالجة الصور

الموضوع الأول: مقدمة لأساسياك إنشاء ومعالجة الصور

أمثلة لبرامج معالجة الصور (١) Photoshop وهو مغلق المصدر (٢) Gimp وهو مفتوح المصدر

تحميل برنامج (۱) Gimp) فغط قائمة Start (۲) Start اختيار) Gimp2 تحميل برنامج

واجهة برنامجGIMP: متاحة في شكلين (١) نافذة ذات وضع متعدد.GIMP المتاحة في شكلين (١)

(۲) نافذة ذات وضع واحد Single Window Mode

ملحوظات هامة: (۱) عند فتح برنامج GIMP لأول مرة يكون في وضع نافذة ذات وضع متعدد (۲) لتحويل

النافذة الى شكل نافذة ذات وضع واحد نفتح قائمة Windows واختيار Single Window Mode

(٣) بعد غلق البرنامج واعادة فتحه يظل في وضع نافذة ذات وضع واحد

مكونات واجهة برنامج Gimp الافتراضية (١) صندوق الادوات (٢) صندوق خيارات الادوات (٣) نوافذ الصور

(٤) صندوق الطبقات ، القناوات ، المسارات ، التراجع (٥) صندوق الفرش ، النماذج ، التدرجات اللونية

ملاحظة عند فتح اكثر من صورة تظهر كل صورة في نافذة ويمكن التنقل بينها

أدوات التحديد Selection Tools تستخدم لتحديد جزء او اكثر من الصورة لحذفها او نسخها او قصها

او لصقها او تغيير لونها بدلا من التغيير في الصورة كلها

يمكن الوصول اليها بثلاث طرق (من صندوق الادوات- من قائمة Tools - من لوحة المفاتيح )

	الوظيفة	اسمر الاداة	۵
	تحديد جزء مستطيلي الشكل	أداة التحديد المستطيلي Rectangle)	(1)
	تحديد جزء بيضاوى الشكل	أداة التحديد البيضاوىEllipse)	<b>(L)</b>
(F	تحديد جزء غير منتظم بطريقة حرة (	أداة التحديد الحر (Lasso) أداة التحديد الحر	(m)
	تحديد مساحة لونية متشابهة (U)	أداة التحديد (Magic Wand)	(٤)
8	تحديد منطقة مميزة بلون واضح (1)	أداة المقص الذكى Intelligent Scissors	(0)

للانتهاء من التحديد والخروج منه هناك طريقتين

أولا من قائمة Select اختر

الصف الأول الأعدادى



النرم الأول

مسٺر ناصر

ثانيا من لوحة المفاتيح اضغط Shift +Ctrl+A

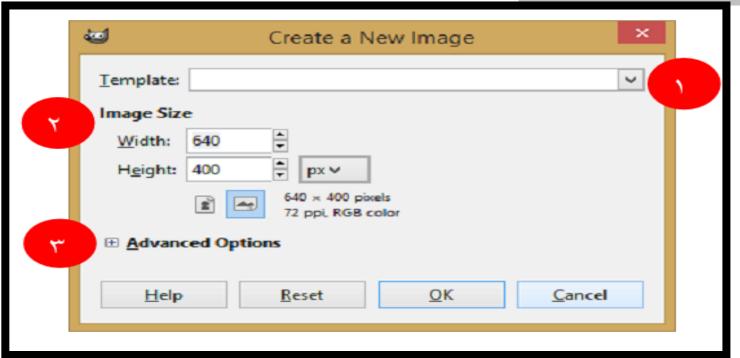


### مذكرة الأول فى الك<sub>م</sub>بيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨

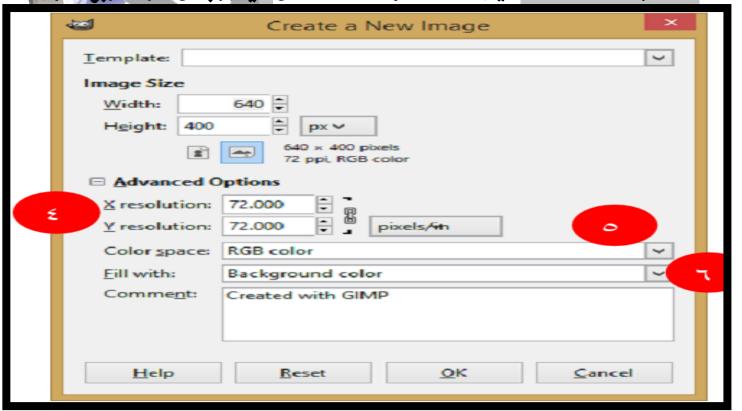




خطوات إنشاء ملف صورة جديدة (١) فتح قائمة File (٢) اختيار New



- Template (۱) قوالب جاهزة لابعاد الصورة (۲) mage Size التحديد ابعاد الصورة يدويا
- (٣) Advanced Options خيارات متقدمة وعند الضغط على + يظهر باقي أجزاء المربع الحواري



X Resolution And Y Resolution (٤) لتحديد دقة الصورة عند الطباعة ولا تؤثر في ابعادها

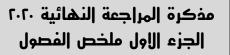


النرم الأول

الصف الأول الأعدادى



### مذكرة الأول فى الكهبيونر .1.721.1921





- Rgb Color صورة تستخدم نظام الالوان الاحمر والاخضر والازرق
- <u>Grayscale</u> صورة تستخدم اللون الاسود والابيض والتدرجات الرمادية التي بينهما
  - (٦) Fill With : لتحديد لون تعبئة الصورة الجديدة والتي يمكن ان تكون
- \* <u>Background Color</u> باللون الخلفي الحالي <u>Background Color</u> باللون الامامي الحالي
- <u>Transparency</u> جعل خلفية الصورة شفافة

White باللون الابيض ملاحظات هامة (١) للاحتفاظ بالتحديد يتم الضغط على اختيار اضافة تحديد Add To Current

Select من خلال خيارات اداة التحديد

(٢) تستخدم اداة الملئ اللوني Bucket Fill Tool لتعبئة التحديد باللون الامامي

لاضافة حدود (١) من قائمة Edit اختر Stroke Selection (٢) اختر Line Width ثمر اضغط حفظ الصورة (١) افتح قائمة File ثمر اختر Save

ملاحظات هامة جداااااا (١) يعطى البرنامج تلقائيا امتداد Xcf لحفظ جميع المعلومات عن الصورة

(طبقات-شفافية) (Cf (۲) مفيد في حالة اعادة فتح ملف الصورة والتعديل فيها

(٣) Xcf لا يصلح للقراءة من خلال العديد من البرامج التي تتعامل مع الصور وغالبا يتم فتحه ببرنامج

تصدير الصورة بامتداد مناسب مثل (Jpg,Gif) يتم (۱) جعل جميع الطبقات مرئية

(٦) دمج جميع الطبقات بجعلها طبقة واحدة ولدمجها من قائمة Image اختر

(٣) فتح قائمة File ثم اختيار Export (٤) تحديد اسم الملف وامتداه ومكانه ثم ضغط Export

ملاحظة هامة جداااااا: عند تصدير الصورة بامتداد Jpg او Gif فان ملف الصورة يصلح للقراءة من خلال

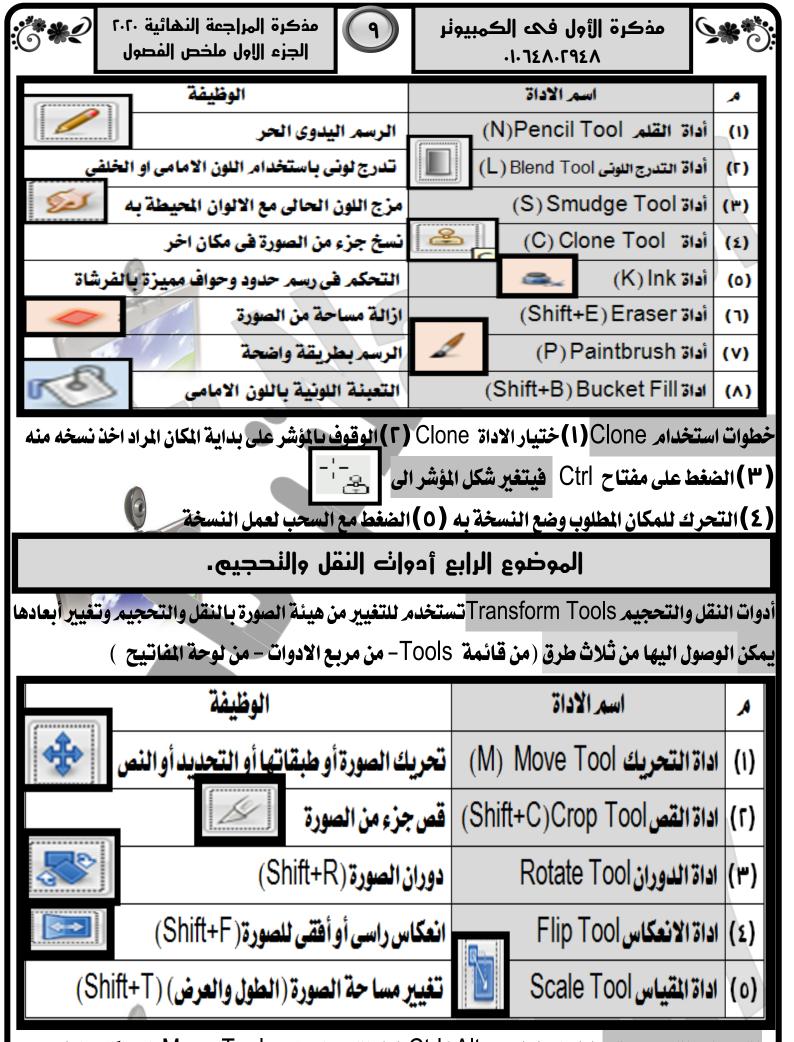
العديد من البرامج التي تتعامل مع الصور

### الموضوع الثالث: أدوان الرسم

أدوات الرسم Paint Tools تستخدم للرسم اليدوى الحر وعمل تدرج لوني .....الخ يمكن الوصول اليها بثلاث طرق (من قائمة Tools - من مربع الادوات — من لوحة المفاتيح )







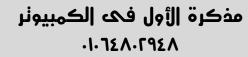
لتحريك التحديد يتم (١) الضغط على Ctrl+Alt (٢) التحريك باداة Move Tool الى المكان المطلوب

مسٺر ناصر

النرم الأول

الصف الأول الأعدادى





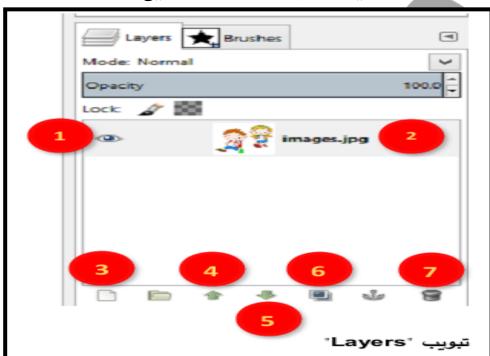




### الموضوع الخامس: طبقائ الصورة

تمثل (الطبقة السفلي )خلفية للصورة وتأتى فوقها باقى الطبقات لتحتوى على باقى تفاصيل الصورة يتم الوصول الى تبويب الطبقات بثلاث طرق ( من واجهة البرنامج الرئيسية - من شريط القوائم بفتح قائمة

Windows ثم اختيار Dockable Dialogs ثم اختيار Layers - من نوحة المفاتيح : Ctrl+L )



### مكونات تبويب الطبقات

- (١) جعل الطبقة مرئية
- (٢) شكل مصغر للطبقة
- (٣) اضافة طبقة جديدة
- (٤) تحريك الطبقة لاعلى
- (0) تحريك الطبقة لاسفل
- (٦)نسخ وتكرار الطبقة الحالية
  - (٧)حذف الطبقة الحالية

ملاحظة هامة بعض الصور قد لا تسمح بعمل قص او حذف لجزء منها ولعمل ذلك (1) إلغي التحديد (٢) من قائمة Layers اختر Transparency (۳) اختر Add Alpha Channel

# الموضوع السادس: النعديل في مظهر الصور باسنخدام الـ Filters

خطوات الاستخدام	الاستخدام	اسم الفتر	A
افتح قائمة Filters ثمراختر Blur ثمراختر	طمس وتعتيم الصورة	Blur	

### الموضوع السابع: أنواع الصور

يستخدم الفلتر للمساعدة في التعديل من مظهر الصورة

صور متجهات Vector Images	صور نقطیة Raster Images
<ul><li>مساحتها التخزينية صغيرة</li></ul>	<ul><li>مساحتها التخزينية كبيرة</li></ul>
<ul> <li>لا تتغیر جودة ووضوح الصورة عند تكبیرها او تصغیرها</li> </ul>	<ul> <li>تتغیر جودة ووضوح الصورة عند تكبیرها او تصغیرها</li> </ul>
	Pixels
	<ul> <li>کلما زادت عدد الـ Pixels کلما زاد وضوحها</li> </ul>









الأوضاع اللونية للصورة (٢) Rgb Mode (١) الأوضاع اللونية للصورة (١) Indexed Mode خطوات تغيير الوضع اللوني (١)فتح قائمة Image (٢)اختيار Mode (٣)اختيار الوضع اللوني اولا الوضع Rgbمناسب لعرض الصور من خلال الكمبيوتر ويتكون من الالوان الاولية الاحمر والاخضر والازرق ويتم مزج هذه الالوان الثلاثة ليعطى كل لون ٢٥٦ درجة لونية

ثانيا الوضع Grayscale يصل الى ٢٥٦ درجة رمادية تتدرج بدءا من اللون الاسود وحتى اللون الابيض ثالثا الوضع Indexed مناسب لتحويل الصور لاستخدامها على الانترنت

الصورة بياناتها اللونية أي لا يمكن اعادة الوضع اللوني Rgb مرة اخرى



متفكرش تنام الامتحانات قربت



إنتهى بحمده أكبزء الأول ملخص الفصول هيا إلى أكبرء الثاني أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتها النموذجيت

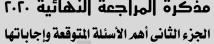






# مذكرة الأول فى الكمبيونر





- (٢١) في نظام التشغيل ويندوز لعمل مشاركة للملفات لا يشترط وضعها داخل مجلد ×
- (۲۲) تحديد المستخدم Everyone عند عمل مشاركة لجلد في ويندوز تعنى السماح لجميع المستخدمين بمشاركة المجلد √
  - imes بستخدم الرمز Computer للوصول للمجلدات التى تم عمل مشاركة فى نظام تشغيل ويندوز (imes
  - (٢٤) يمكن تنفيذ مشاركة الملفات في نظام فيدورا من خلال السماح لمستخدمي الشبكة بالوصول الى مجلد Document ×
  - (٢٥) حتى تصبح مشاركة الملفات متاحة في نظام فيدورا يجب ضبط اعدادات المشاركة Sharing على الوضع Off ×
- (٢٦) عند فتح برنامج Gimp لأول مرة يكون البرنامج في وضع نافذة متعددة Gimp لأول مرة يكون البرنامج في وضع نافذة متعددة
  - (rv) واجهة برنامج Gimp تكون متاحة في شكل واحد فقط ×
  - $\checkmark$  عند فتح أكثر من صورة في البرنامج تظهر كل صورة في نافذة ويمكن التنقل بينهما
    - (۲۹) تستخدم أدوات التحديد للرسم الحر بالصورة ×
    - (٣٠) أداة القلم "Pincel Tool" تعتبر من أدوات التحديد ×
  - (۳۱) تستخدم أداة التحديد Ellipse Select لتحديد جزء بيضاوى الشكل من الص<mark>ورة</mark> √
    - (٣٢) من المكن استخدام ادوات التحديد في الرسم الحر×
      - (٣٣) لحفظ الصورة نفتح قائمة File √
    - (٣٤) لتصدير ملف الصورة نفتح قائمة File ونختار save ×
  - (٣٥) لكى تستطيع البرامج الأخرى قراءة ملف الصورة فيجب تصديرها من خلال الأمر Save من قائمة File ×
    - (٣٦) يمكن دمج جميع الطبقات لتصبح طبقة واحدة √
      - × (۳۷) الامتداد XCf لا يسمح بتعديل الصورة
    - (۳۸) برنامج Gimp يحفظ ملف الصورة بامتداد Xcf
    - (۳۹) <u>تستخدم</u> أداة القلم "Pencil Tool" للتحديد اليدوى الحر ×
    - (٤٠) تستخدم أداة القلم "Pencil Tool" لتعبئة الصورة المحددة بالالوان ×
- (٤١) أداة Clone Tool تستخدم لمزج اللو ن الحالى مع الألوان المحيطة بها في المساحة التي يتم تحريك الأداءة بها ×
  - (٤٢) من أدوات التحديد Blend Tool. ×
- (٤٣) تستخدم أداة Smudge لنسخ جزء من الصورة في مكان آخر ومن أشهر استخدامتها التعديل والإصلاح في الصور ×
  - (£2) تستخدم أداة Eraser لإزالة مساحة لونية من الصورة أو الرسم √
  - (٤٥) <u>تستخدم أدوات Transform Tools للتغير من هئية الصورة بالنقل ، التحجيم ، تغيير أبعاد الصورة</u> √



الصف الأول الأعدادي النرم الأول الأعدادي النرم الأول



- (٤٧) لتحريك التحديد بالضغط على CTRL + ALT والاستمرار في الضغط مع التحريك بأداة Move √
  - (٤٨) أداة Rotate تستخدم لقص جزء من الصورة ×
  - (٤٩) أداة Crop Tool تستخدم لعمل دوران للصورة ×
  - (٥٠)أداة Scale Tool تستخدم لعمل انعكاس رأسئ أو أفقى للصورة ×
  - (٥١) أداة Flip Tool تستخدم لتغيير مساحة الصورة ( الطول والعرض ×
    - (٥٢) يستخدم الفلتر للمساعدة في تعديل مظهر الصورة √
  - (or) <u>المستخدام</u> الفلتر من قائمة Filters ثم اختيار الفلتر المناسب √
  - (٥٤) عند تطبيق Filtters قد يتم إضافة طبقة جديدة للصورة أو إنشاء ملف صورة جديد
- (00) <u>الصورة</u> Vector Image تتغير جودة ووضوح الصورة عند تكبيرها أو تصغيرها × المنابعة المنابع
- (٥٦) صورة Raster Image تتميز بعدم التغير في جودة الصورة ووضوحها عند تكبيرها أو تصغيرها ×
  - (ov) هناك وضع لوني واحد فقط للصورة ×
- (٥٨) الوضع اللونى RGBيتناسب كثيراً في حالة عرض الصور والرسومات من خلال شاشة الكمبيوتر √
  - (٥٩) يتكون RGB Mode من الألوان الحمر و الأخضر و الأسود ×
  - (٦٠) يمكن تحويل الصورة إلى الوضع أو الحالة الرمادى باستخدام أمر Grayscale √ (٦١) يمكن تحويل الصورة RGB الى Grayscale حيث تفقد الصورة بياناتها اللونية √
    - Crovesele Made ADC B Made A # A # A # A # A # A
      - (٦٢) يمكن تحويل الصورة من RG B Mode الى Grayscale Mode
        - (٦٣) من عيوب الصورة Vector Image كبر مساحتها التخزينية ×

# السؤال الثانى اخنر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- (۱) الكمبيوتر جهاز إلكتروني يقوم بتخزين ومعالجتها (المعلومات البيانات المخرجات)
  - (٢) جهاز الكتروني يخزن البيانات ويعالجها (نظام التشغيل الكمبيوتر الشاشة )
  - (٣) بيانات تم معالجتها وتنظيمها وتحليلها (البيانات المعلومات وحدات الاخراج)
- (٤) من وسائط التخزين التي يتم تخزين البيانات عليها ( لوحة المفاتيح الفارة Hard Disk )
- (o) نوع من أنواع الذاكرة تفقد محتوياتهاعند انقطاع التيار (ROM -RAM -وحدات الادخال)

الصف الأول الأعدادى النرج الأول مسنر ناصر





# مذكرة الأول فى الكمبيونر



- (٦) يتم تركيب المعالج والذاكرة على (اللوحة الام القرص الصلب وحدات الادخال)
- (٧) أصغر وحدة من وحدات قياس السعة التخزينية (كيلوبايت ميجا بايت تيرا بايت جيجا بايت )
  - (٨) وحدة قياس سرعة المعالج هي (الهيرتز الامبير الوات البايت)

.1.721.1921

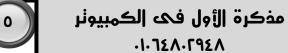
- (٩) برمجيات لايمكن مشاهدة كود المصدر الذي كتبت به (مغلقة المصدر مفتوحة المصدر لاشي)
- (١٠) وحدة النظام هي المكون الاساسي للكمبيوتر وتتضمن ( الذاكرة الرئيسية-وحدة المعالجة المركزية —<mark>كل ما سبق</mark>)
  - (١١) شاشة اللمس من وحدات ( الإدخال فقط الإخراج فقط الادخال والاخراج معا لا شئ مما سبق )
    - (١٢) تعتبر من وحدات الادخال والاخراج (شاشة اللمس الفارة لوحة الرسم)
      - (١٣) من وحدات الاخراج (الطابعة الفأرة لوحة المفاتيح الميكروفون)
- (12) الذاكرة . . هي الذاكرة التي تحتفظ بالبيانات بشكل مؤقت ( ROM Flash Memory RAM كل ما سبق )
  - (١٥) نظام التشغيل مسئول عن تشغيل ( المكونات المادية —التطبيقات البرمجية <u>كل ما سبق</u>)
    - (١٦) نظام التشفيل Windows (مفتوح المصدر مغلق المصدر كل ماسبق)
    - (١٧) يعتبر من انظمة التشفيل مفتوحة المصدر (<u>linux</u>-windows-mac)
      - (<u>Ctrl+S-</u>Ctrl+F-Ctrl+U) لحفظ الملف نضغط مفتاح (۱۸)
    - (19) لحذف الملف او المجلد نهائيا (restore-rename-<u>delete from trash</u>)
      - (۲۰) المجلد يمكن ان يحتوى على ( ملفات- مجلدات- <u>ملفات ومجلدات</u> )
    - (٢١) شبكة الانترنت من انواع الشبكات (واسعة المدى محدودة المدى كل ما سبق)
      - (۲۲) ربط جهازین او اکثر (ویندوز  $\frac{شبکه}{}$  فیدورا)
      - (۲۳) برنامج Gimp ( مفتوح المصدر -مغلق المصدر -كل ما سبق )
  - (٢٤) من مكونات واجهة برنامج Gimp (نوافذ الصور-مربع الادوات-صندوق الطبقات-<u>كل ما سبق</u>)
    - (٢٥) لانشاء ملف صورة نختار New من قائمة (File-Edit-View)
    - (٢٦) عند حفظ الصورة يعطى البرنامج لها الامتدد ليسمح بتعديلها لاحقا (Xcf-Gif-Jpg)
      - (۲۷) لتصدير الصورة نختار من قائمة Save-Export-None) File)
        - (٢٨) تستخدم أداة للرسم اليدوى الحر (Pencil-Eraser-Clone)
      - (۲۹) تستخدم الاداة لنسخ جزء من الصور (Pencil-Eraser-Clone)

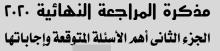


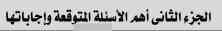
الصف الأول الأعدادى النرم الأول











(٣٠) من ادوات التنقل والحركة تستخدم في اقتصاص جزء من الصورة ( scale-<u>crop</u>-flip )

- (٣١) تستخدم الأداة لتحريك الصورة (Pencil-Eraser-Move)
  - (۳۲) تستخدم الاداة لتكبير الصورة (Pencil-Eraser-Zoom)
- (٣٣) تستخدم الاداة لقص جزء من الصورة (Pencil-Crop-Move)
- (٣٤) لاعادة تسمية الطبقة يتم النقر عليها (نقرة واحدة <u>نقرة مزدوجة</u> كل ما سبق)
  - (٣٥) لاستخدام الفلتر نختار قائمة (File-Filters-Edit)
  - (٣٦) يستخدم الفلتر في (تعديل مظهر الصورة مسح الصورة كل ماسبق)
    - (٣٧) من انواع الصور (صور نقطية -صور متجهات-<u>كل ما سبق</u>)
  - (٣٨) من انواع الصور ..... وصور متجهات ( صور نقطية صور كبيرة كل ما سبق)
    - (٣٩) لتغيير الوضع اللوني نختار قائمة (Image-Filters-Edit)

# السؤال الثالث أكمل مما بين القوسين

### رالملفات ـ المساحة - المستخدمين - الاسم - البحث

- (١) الشبكة المحلية هي شبكة محدودة في المساحة
- (٢) مشاركة <u>الملفات</u> هي عملية نشر معلومات مخزنة رقميا
- (٣) يمكن البحث عن جهاز مطلوب الوصول اليه داخل الشبكة عن طريق <u>الاسم</u>
- (ه) تكتب المصطلح Sharing في خانة البحث للوصول الى الأيقونة Sharing

<u> رالتخزين Filters ـ النقل والتحجيم – جمب ـ اداة القلم الرسم </u>

- القرص الصلب من وحدات التخزين
- (٦) برنامج جمب هي برامج تستخدم في تعديل وانشاء الصور
  - (٣) تستخدم <u>اداة القلم</u> للرسم اليدوى الحر
    - (٤) تعتبر اداة القلم من ادوات الرسم
- (o) تستخدم ادوات النقل والتحجيم لتغير هيئة الصورة بالنقل والتحجيم
  - (٦) لاستخدام الفلتر افتح قائمة <u>Filters</u>



النرم الأول

الصف الأول الأعدادى



(٤) يمكن للمستخدمين الوصول الى ملفاتك التي قمت بمشاركتها عن طريق الوصول لجلد Public الخاص بك



#### مذكرة الأول فى الكمبيونر .1.721.1921





### رفرشاة الرسم — Windows — Old photo الملفات ـ zoom المناة الرسم

- (۱) مشاركة <u>اللفات</u> هى نشر معلومات مخزنة رقميا
  - (٢) تستخدام اداة <u>Zoom</u> لتكبير الصورة
- (٣) اداة فرشاة الرسم تستخدم للرسم بطريقة واضحة
- (٤) يستخدم فلتر Old photo لاظهار الصور القديمة
- (ه) تستخدم قائمة <u>windows</u> للتبديل بين شكلى واجهة برنامج Gimp

# السؤال الرابع أعد نرنيب الخطوان النالية

طشاركة مجلد داخل الويندوز (٥) نضغط Share (٤) نضغط Add لإضافة المستخدم لقائمة المستخدمين

المسموح لهم بالمشاركة ( ٣ ) نختر المستخدم ( ١ ) من القائمة المختصرة للمجلد نختر Share With

Specific People فيظهر الصندوق الحوارى File Sharing . ( ۲ )

لتصديم ملف بامتداد مناسب (٣) من قائمة File اختر Export ثم حدد الامتداد المناسب للملف واسمه

- Flatten Image اختيار Image دمج جميع الطبقات لتصبح طبقة واحدة من قائمة  $(\Gamma)$ 
  - ( ا) التأكد من أن جميع الطبقات مرئية Visible

لاستخدام أداة Clone Tool ( V ) عدم التوقف عن الضغط والسحب حتى يتم الانتهاء من النسخ

- (٦) الضغط مع السحب لعمل النسخة (0) التحرك إلى المكان المطلوب وضع النسخة به
  - ( ٤ ) الضغط على مفتاح CTRL فيتغير شكل المؤشر الى 🔠

للنواصل والدجز .1.721.621

- ( ۳ ) الوقوف بالمؤشر على بداية المكان المراد أخذ نسخة منه بالصورة
- ( ۲ ) اختيار الأداة Chone ) مشاهدة الصورة لمعرفة الجزء المطلوب نسخه

لاستخدام أداة Scale Tool (0) اضغط مفتاح Enter (٦) اختر أداة (١) Scal Tool) فتح ملف الصورة

- (٤) الضغط مع السحب لأحد أركان الصورة لتغيير أبعادها أو من خلال المربع الحواري
- (٣) الضغط بالأداة على الصورة فيظهر مربع حوارى لتحديد أبعاد الصورة وأركان ارتكاز الصورة

### السؤال الخامس أكنب المصطلح العلمى

(۱) جهاز الكترونى يخزن البيانات ويعالجها الكمبيوتر







### مذكرة الأول فى الكمبيونر ١٠٦٤٨٠٢٩٤٨





- (٦) وحدة قياس سرعه المعالج الهيرتز
- (٣) محموعة من البيانات التى تخزن داخل وحدات التخزين بامتدادات مختلفة (الملفات)
- (2) ملفات تخص نظام التشغيل و الأجهزة المتصلة بالكمبيوتر ولا يجب العبث بها ملفات النظام

## السؤال السادس أكمل العبارات الآنية

- (١) من أمثلة أجهزة الكمبيوتر المكتبى، المحمول، الأجهزة الذكية مثل التابلت
- (٢) عناصر نظام الكمبيوتر المكونات المادية ،البرامج ،العنصر البشرى ،البيانات والمعلومات
  - (٣) من وحدات الإدخال لوحة المفاتيح، الفارة، القلم الضوئي
    - (٤) وحدة قياس سرعة المعالج هي الهيرتز
    - (٥) نضغط امر Properties بعرفة بيانات المعالج
      - (٦) لحذف الملف نضغط الامر delete
  - (v) نختار من القائمة المنسدلة امر Share with بشاركة ملف
    - (۸) لإلغاء التحديد يتم اختيار None من قائمة Select
- (٩) أداة التحديد الحر (Free Selection (Lasso تستخدم لتحديد جزء غير منتظم بطريقة حرة
- (۱۰) أداة التحديد مساحة لونية متشابهة (۱۰) أداة التحديد مساحة لونية متشابهة
  - (۱۱) أداة التحديد المقص الذكى Intelligent Scissors تستخدم لتحديد منطقة مميزة بلون واضح
  - (۱۲) يستخدم أمر Save من قائمة File حيث يعطى برنامج Gimp تلقائيا امتداد Xcf للف الصورة

## السؤال السابع أجب عن الأسئلة الآنية

لماذا سميت الذاكرة الدائمة بهذا الاسم ؟ لان محتواها ثابت لا يتأثر بانقطاع التيار الكهربي

ما هو المقصود بالبرامج مفتوحة المصدر؟ برامج يمكن مشاهدة كودها لأغراض التعديل والتطوير والتوزيع

ما مميزات الواجهة الرسومية GUl تتيح (١) استخدام القوائم وأشرطة الادوات (٢) تشغيل عدة برامج

في نفس الوقت (٣) استخدام اللغة العربية كواجهة (٤) توفير مستعرض الانترنت

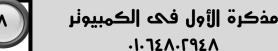
ما وظيفة برنامج الفحص الذاتي ؟برنامج يعمل عند بدء التشغيل ليتأكد من سلامة وحدات الجهاز الاساسية

الملف:File مجموعة بيانات مخزنة بامتدادات مختلفة المجلد: مكان يحتوي على ملف أو ملفات أو مجلد أو مجلدات

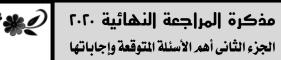












الأمر حفظ بإسم Save As	الأمر حفظSave
يستخدم عند إجراء تعديل على الملف وحفظه في	يستخدم عند إجراء تعديل على الملف وحفظه في نفس
ملف اخر وباسم اخرو مكان اخر وبامتداد اخر	الملف وبنفس الاسمرونفس المكان

#### Delete للحذف المؤقت

#### Delete From Trash للحذف النهائي

يختلف نوع الشبكة تبعاً للمساحة الجغرافية التي تشغلها ، أذكر نوعين للشبكات من حيث المدى

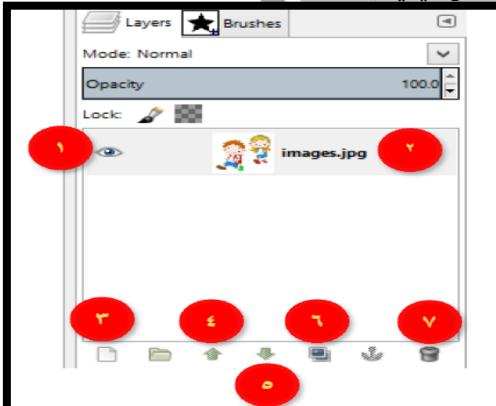
- (۱) <u>محلية (LAN)</u> محدودة المساحة داخل مبني أو عدة مباني متجاورة مثل المدارس والجامعات و المنزل
- (٢) <u>واسعة المدى(WAN)</u> واسعة المساحة لربط الأجهزة التي تفصلها مسافات كبيرة مثل المدن و الدول والقارات

قد يتسبب استخدام الصلاحية Read/Write للمستخدمين عند مشاركة المجلدات في حدوث مشكلة فسر ذلك ؟ حيث أنها تسمح للآخرين عبر الشبكة بتغيير المحتوى وحذفه

### السؤال الثامن الشاشائ

الصورة التالية توضح تبويب Layers وضح ما يشير اليه كل رقم

- (١) جعل الطبقة مرئية
- (٢) شكل مصغر للطبقة
- (٣) اضافة طبقة جديدة
- (٤) تحريك الطبقة لاعلى
- (٥) تحريك الطبقة لاسفل
- (٦) نسخ وتكرار الطبقة الحالية
  - (٧) حذف الطبقة الحالية



إنتهى عمده أكبرء الثاني أهم الأسئلت المتوقعت وإجاباتهاالنموذجيت وانتهت مذكرة المراجعت النهائيت (انتظروا مراجعت ليلت الإمتحان)



مسٺر ناصر

النرم الأول

الصف الأول الأعدادى